

Учебная дисциплина «Электропривод»

- Тема 1. Введение. Определение электропривода, его развитие и классификация.
- Тема 2. Механика электропривода.
- Тема 3. Механические и электромеханические характеристики электродвигателей.
- Тема 4. Регулирование скорости электроприводов.
- Тема 5. Переходные процессы в электроприводах.
- Тема 6. Энергетика электроприводов. Расчет мощности электроприводов.
- Тема 7. Автоматическое управление электроприводами.
- Тема 8. Проектирование электропривода.
- Тема 9. Электропривод машин сельскохозяйственного производства.
- Тема 10. Энергосбережение в электроприводе.

Учебная дисциплина «Электроснабжение сельского хозяйства»

- Тема 1. Введение.
- Тема 2. Устройство линий электропередачи.
- Тема 3. Трансформаторные подстанции.
- Тема 4. Электрическая аппаратура.
- Тема 5. Электрические нагрузки сельскохозяйственных потребителей.
- Тема 6. Понятие о расчете электрических сетей. Расчет сечения неизолированных проводов.
- Тема 7. Расчет электрических сетей по нагреву.
- Тема 8. Расчет электрических сетей по потере напряжения.
- Тема 9. Регулирование напряжения в электрических сетях.
- Тема 10. Понятие о коротких замыканиях. Схемы замещения и методы расчета токов короткого замыкания.
- Тема 11. Расчет токов короткого замыкания в электрических сетях.
- Тема 12. Замыкания на землю в сетях с изолированной нейтралью.
- Тема 13. Понятие о перенапряжениях. Защита электрических сетей от перенапряжений.
- Тема 14. Общие понятия о релейной защите.
- Тема 15. Основные виды токовых защит.
- Тема 16. Надежность электроснабжения.
- Тема 17. Автоматизация электрических сетей.
- Тема 18. Качество электроэнергии